# La méiose

Cellule germitive (opposition sommatique) ed

Mésiose réductionnelle

Équatorial

ovogénèse

# Reproduction

Reproduction clonale (ou conforme) fabrication d’un individu avec le même génome que son parent.

Recombinaison

Bactérie échange de gènes entre deux Bactéries :

Sexualité échande de matériel génétique entre deux individus.

Isogamie (opposition à anisogamie) gamète ayant la même structure.

Rerpduction sexué fusion de gamètes lors d’un processus appelé fécondation.

Les gamètes sont des versions des pour que l’union de deux gamètes congère à l’enfant est le même nombre de chromosomes que ses parents.

C’est durant la méiose qu’a lieu la haploide fusionne se traduit par l’apport de la moitié des pour que l’indi

## Reproduction uniparentale

Il existe trois modes de reproduction uniparentale :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parthénogénèse (avec gamète) | Asexué (sans gamète) |  |

Reproduction asexuée

La reproduction asexuée correspont à la framgentation d’un individu en deux parties, chacune continuant à vivre l’une indépendant. Cela peut être à trois mécanismes :

* Fragementation. La séparation est liée à une cause externe.
* Scissiparité. La séparation est régulée qui comprend une ontogénèse

Ontogénèse croissance d’un organsime passant par des phases de différenciation cellulaire conduisant à la fabrication d’organes

### La scissiparité

Les types de scissiparité sont définis en fonction du moment où a lieu la régénération par rapport à la division :

|  |  |
| --- | --- |
| Architomie (après) | Paratomie (avant) |

La scissiparité peut être multiple ou simple.

Schizogénèse scission en deux individus

Intersegmentaire

Lente

Hative les futurs individus forment une chaine dite zoide.

Stonolisation intersegmentaire hative avec des zoides sexuellement mature.

Soit épitoquie pas des souches.

Stonolisation (

Épitoquie métamorphose d’une partie du crops pour fabriquer les gamètes.

Polyembrionnaire (scissiparité embryonnaire) à la suite d’une reproduction sexuée, la cellule de l’embryon est progammée pour se séparer et donner naissances à plusieurs individus.

Attention la viviparité ne dépend pas du type de fécondation (interne ou externe).

Les modes de développements embryonnaires

Developpement embryonnaire :

* Oviparité la fécondation a lieu en interne. L’embryon est pondu et se développe à l’extérieur de la femelle dans un œuf.
* Ovuliparité l’ovule non fécondé est émis dans le milieux où aura lieu la fécondation.
* Pseudo vivipare les œufs ou l’embryon sont incubés dans des cavités non génitales.
* Vivipare espèce dont l’embryon se développe dans le corps d’un de ses parents (généralement la mère).

# Le développement embryonnaire

Les coupes

Voir diapo

Il existe deux modes de reproduction :

|  |  |
| --- | --- |
| Sexué | asexuées |

## Sexué

L’émergence de la reproduction sexué est une égnime. Engendrer deux fois moins de descendants.

Hypothèse recommbinaisone génétique

Recombinaisons accélère l’adaptation uniquement vrai si le taux de mutation est plus élevé et la population est petite

Avantage sélectionner les caractères adapté à l’environnement et éliminer les gène nuisibles.

Deux gamètes haploides fusionnent pour donner un zygote diploide. Le gaème femelle est gros et immobile ovuel

Le gamète male est petite et possède un flagelle.

Meisose

Majoritai des animaux

Difficulté de rencontre un partenaire. Solution hermaphrodisme

Des organes sexuelles male et femelle

Certains sont capables d’autofécondation

Changement de sexe (successif) en foction de l’environnement ou cyclique

Fécondation

Interne externe

Phéromone substance chimique volatile excrétée par un indivudus pour modifier le comportement ou la physionomie de ses congénères.

Phéromones sont utilisés pour

La fécondation externe nécessite généralement un milieu humide

Interne organes reproducteur compatible

La fécondation interne produit moins d’individus mias ils ont généralement plus de chance de survie. C’est également assoicé à des soins parentaux.

Production des gamètes

## Asexué

Les gènes ne proviennent que d’un individu.

La mitose.

* Scissiparité un individu se scinde en deux de taille
* Bourgeonnement formation a partir d’une excroissance
* Laché de cellules.
* Fragmentation deux étapes : fragmentation puis régénération.
* Parthénogénès œuf sans fécondation. Les descendants peuvent être haploides ou diploides.

La

Maximiser les chances de survies des descendants ;

S’y consacrer lorsqu’il dispose des ressources

Milieu et climat favorable.

Ouvlation libération des ovules matures

Cycle reproduction déterminé par hormones dépendt declencheurs environnementaux (température, photopériode)